

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Polyester Reparaturset

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.09.2023
1.2 DE / RU	28.02.2024	Дата первого выпуска: 14.06.2022

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : Carsystem Polyester Reparaturset

Код продукта : 126.054

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : Резины
Вещества/Препарата

Рекомендованные : Предназначен только для промышленного и
ограничения при профессионального использования.
использовании

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Germany
info@vosschemie.de

Телефон : 04122 717 0
Факс : 04122 717158

Ответственный : Лаборатория
Департамент
04122 717 0
sds@vosschemie.de

1.4 Телефон экстренной связи

Телефон : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,
Göttingen, Deutschland
0551 19240

Carsystem Polyester Reparaturset

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.09.2023
1.2 DE / RU	28.02.2024	Дата первого выпуска: 14.06.2022

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Воспламеняющиеся жидкости, Категория 3	H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Раздражение кожи, Категория 2	H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
Раздражение глаз, Категория 2	H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Репродуктивная токсичность, Категория 2	H361d: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии), Категория 3, Дыхательная система	H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии), Категория 1	H372: Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде, Категория 3	H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности	H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
	H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
	H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
	H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Polyester Reparaturset

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.09.2023
1.2	28.02.2024	Дата первого выпуска: 14.06.2022

DE / RU

- | | |
|-------|---|
| H361d | Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. |
| H372 | Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия. |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

Предупреждения

: Предотвращение:

- | | |
|------|---|
| P201 | Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией. |
| P210 | Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. |
| P260 | Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. |
| P271 | Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении. |
| P280 | Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица. |

Реагирование:

- | | |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:
Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. |
| P308 + P313 | ПРИ ПОДОЗРЕНИИ на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью. |

Хранение:

- | | |
|------|--|
| P405 | Хранить в недоступном для посторонних месте. |
|------|--|

Утилизация:

- | | |
|------|---|
| P501 | Утилизировать содержимое/ контейнер на утвержденном предприятии в соответствии с локальными, региональными, национальными и международными положениями. |
|------|---|

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

Стирол

2.3 Другие опасности

Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

Информация о воздействии на окружающую среду: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

VOSSCHEMIE

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

Carsystem Polyester Reparaturset

Версия
1.2

DE / RU

Дата Ревизии:
28.02.2024

Дата последнего выпуска: 13.09.2023
Дата первого выпуска: 14.06.2022

Информация о токсичности: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Химическая природа : Смесь
Resin

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер. Номер ЕС Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
Стирол	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 (Дыхательная система) STOT RE 1; H372 (органы слуха) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Оценка острой токсичности Острая ингаляционная токсичность (испарение): 11,8 mg/l	>= 30 - < 50
1,4-Нафтохинон	130-15-4 204-977-6 01-2120760462-57	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 1; H330 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Дыхательная система) Aquatic Acute 1; H400	>= 0,01 - < 0,1

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Polyester Reparaturset

Версия 1.2 DE / RU Дата Ревизии: 28.02.2024 Дата последнего выпуска: 13.09.2023
Дата первого выпуска: 14.06.2022

		Aquatic Chronic 1; H410	
		М-фактор (Острая токсичность для водной среды): 10 М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды): 1	
		Оценка острой токсичности	
		Острая оральная токсичность: 124 mg/kg Острая ингаляционная токсичность (пыль/туман): 0,046 mg/l	

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Общие рекомендации : При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете немедленно обратиться за медицинским советом.
Вынести из опасной зоны.
Немедленно снять загрязненную одежду и обувь.
Не оставлять пострадавшего без присмотра.
Симптомы отравления могут появиться только через несколько часов.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.
- Меры предосторожности при оказании первой помощи : Лица, оказывающие первую помощь, должны обращать особое внимание на личную безопасность и использовать рекомендуемую защитную спецодежду
- При вдыхании : Перенести на свежий воздух.
Держать пациента в тепле и покое.
Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания.
Немедленно вызвать врача.
- При попадании на кожу : Немедленно смыть большим количеством воды с мылом сняв всю зараженную одежду и обувь.

Carsystem Polyester Reparaturset

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.09.2023
1.2	28.02.2024	Дата первого выпуска: 14.06.2022

DE / RU

Если появляется стойкое раздражение - вызвать врача.

При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менее 15 минут.
При промывании держите глаз широко открытым.
Снять контактные линзы, если это легко сделать.
Получить консультацию у врача.

При попадании в желудок : Прополоскать рот водой.
НЕ вызывать рвоту.
Немедленно вызвать врача.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.

Опасности : При попадании на кожу вызывает раздражение.
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Лечение : Лечить симптоматично.
Оставить под наблюдением врача минимум на 48 часов.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1 Средства пожаротушения**

Рекомендуемые средства пожаротушения : Углекислый газ (CO₂)
Сухой порошок
Водная струя
Спиртостойкая пена

Запрещенные средства пожаротушения : Полнострейный водомёт

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Особые виды опасности при тушении пожаров : при горении/высокой температуре возможно образование ядовитых паров.

Опасные продукты горения : Опасные продукты разложения образовались вследствие неполного возгорания
Моноксид углерода, диоксид углерода и несгоревшие углеводороды (дым).

Carsystem Polyester Reparaturset

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.09.2023
1.2 DE / RU	28.02.2024	Дата первого выпуска: 14.06.2022

5.3 Рекомендации для пожарных

- Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты.
- Дополнительная информация : Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию. Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

- Меры личной безопасности : Носить личное защитное оборудование.
Эвакуировать персонал в безопасные места.
Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.
Удалить все источники возгорания.
Не курить.
Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.
Убрать рассыпанный материал во избежание опасности поскользнуться.
В случае образования испарений использовать респиратор с одобренным фильтром.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

- Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему.
Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

- Методы очистки : Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, кремнезем, кислотное связующее, универсальное связующее, опилки).
Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.
Не смывать водой.

6.4 Ссылка на другие разделы

О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8., Для получения информации об утилизации смотрите раздел 13.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Polyester Reparaturset

Версия 1.2 DE / RU Дата Ревизии: 28.02.2024 Дата последнего выпуска: 13.09.2023
Дата первого выпуска: 14.06.2022

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- Информация о безопасном обращении : Неиспользуемую емкость держать закрытой. Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях. Носить личное защитное оборудование.
- Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. Не курить. Предпринять меры по предотвращению накопления электростатического заряда. Использовать взрывобезопасное оборудование.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Требования в отношении складских зон и тары : Хранить в оригинальном контейнере. Хранить контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.
- Дополнительная информация по условиям хранения : Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Защищать от влаги. Держать вдали от прямого солнечного света. Хранить при температуре не выше 30 градусов Цельсия / 86 градусов Фаренгейта.
- Совет по обычному хранению : Несовместимо с окисляющими средствами. Держать вдали от продуктов питания и напитков.
- Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510) : 3

7.3 Особые конечные области применения

- Особое использование : данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Предел воздействия на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля	Основа
Стирол	100-42-5	AGW	20 ppm 86 mg/m ³	DE TRGS 900
Максимально-предельная категория: 2;(II)				
Дополнительная информация: When there is compliance with the OEL and				

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Polyester Reparaturset

Версия
1.2

DE / RU

Дата Ревизии:
28.02.2024

Дата последнего выпуска: 13.09.2023
Дата первого выпуска: 14.06.2022

	biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
		Значение MAK	20 ppm 86 mg/m ³	Германия. Приложение IIa MAK и BAT
	Дополнительная информация: Вещества, которые вызывают рак у животных или людей или считаются канцерогенными для человека и для которых можно определить значение MAK., Тератогенный эффект не следует предполагать, если соблюдаются значения MAK и BAT.			

Биологические профессиональные уровни воздействия

Название вещества	CAS-Номер	Параметры контроля	Время отбора проб	Основа
Стирол	100-42-5	mandelic acid plus phenylglyoxylic acid: 600 mg/g креатинин (Моча)	In case of long-term exposition: after more than one shift, Immediately after exposition or after working hours	TRGS 903
		Миндальная кислота плюс фенилглиоксилов ая кислота: 600 mg/g креатинин (Моча)	в конце смены, в случае длительного воздействия после нескольких предыдущих смен, Конец экспозиции или конец смены	

Производный безопасный уровень (DNEL) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

Название вещества	Окончательно е применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
Стирол	Работники	Кожный	Длительное - системное воздействие, Эффекты хронического воздействия	406 мг/кг массы тела/день
	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие, Эффекты хронического воздействия	85 mg/m ³
	Работники	Вдыхание	Острое - системное воздействие, Эффекты хронического воздействия	289 mg/m ³
	Работники	Вдыхание	Острое - локальное	306 mg/m ³

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Polyester Reparaturset

Версия
1.2

DE / RU

Дата Ревизии:
28.02.2024

Дата последнего выпуска: 13.09.2023
Дата первого выпуска: 14.06.2022

			воздействие, Кратковременное воздействие	
	Потребители	Оральное	Длительное - системное воздействие, Эффекты хронического воздействия	2,1 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Кожный	Длительное - системное воздействие, Эффекты хронического воздействия	343 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие, Эффекты хронического воздействия	10,2 mg/m3
	Потребители	Вдыхание	Острое - системное воздействие, Кратковременное воздействие	174,25 mg/m3
	Потребители	Вдыхание	Острое - локальное воздействие, Кратковременное воздействие	182,75 mg/m3

Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

Название вещества	Экологическая среда	Величина
Стирол	Пресная вода	0,028 mg/l
	Морская вода	0,014 mg/l
	Пресноводные донные отложения	0,614 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Морские донные отложения	0,307 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Почва	0,2 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Установка для очистки сточных вод (STP)	5 mg/l

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз/лица : Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие
EN166

Защита рук

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Polyester Reparaturset

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.09.2023
1.2	28.02.2024	Дата первого выпуска: 14.06.2022

Материал	: Фторированный каучук
Время нарушения целостности	: > 480 min
Толщина материала перчаток	: >= 0,4 mm
Директива	: DIN EN 374
Показатель защиты	: Класс 6

Примечания : Необходимо выбрасывать и заменять перчатки, если есть малейшие признаки разрушения или химического прорыва. Данные о времени разрыва (износа) /прочности материала являются стандартными значениями! Точное время разрыва/показатель прочности материала можно получить у производителя защитных перчаток. Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, из которого они изготовлены, но также от других показателей качества, которые различны у разных производителей. Профилактические меры защиты кожи
Бутиловые перчатки не подходят. Нитриловые перчатки не подходят. Избегать перчаток из натурального каучука.

Защита кожи и тела : Надевать подходящую защитную одежду, например из хлопка, или жаростойкого синтетического материала.
Одежда с длинными рукавами

Защита дыхательных путей : Применять технические меры для соблюдения профессиональных пределов воздействия.
Используйте указанный тип респираторной защиты, если превышен уровень производственного воздействия и/или в случае выброса продукта в среду (пылевые частицы).

Фильтр типа : Тип комбинированных частиц и органического пара (A-P)

Предохранительные меры : Убедитесь, что системы для промывания глаз и аварийные души расположены близко к рабочему месту.
Избегать попадания на кожу и в глаза.
Использовать только при соответствующей вентиляции.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние : жидкость

Цвет : янтарный

Запах : характерный

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Polyester Reparaturset

Версия 1.2	DE / RU	Дата Ревизии: 28.02.2024	Дата последнего выпуска: 13.09.2023 Дата первого выпуска: 14.06.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

Точка плавления/пределы	: -31 °C Literary value styrene
Точка кипения/диапазон	: 145 °C Literary value styrene
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: 6,1 %(V) Literary value styrene
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: 1,1 %(V) Literary value styrene
Температура вспышки	: 31 °C Literary value styrene
Температура самовозгорания	: 490 °C Literary value styrene
pH	: данные отсутствуют вещество / Смесь не растворима (в воде)
Вязкость Вязкость, динамическая	: 750 mPa.s (23 °C)
Вязкость, кинематическая	: 750 mm ² /s (23 °C)
Показатели растворимости Растворимость в воде	: нерастворимый
Коэффициент распределения (н- октанол/вода)	: log Pow: 2,96 (25 °C) Literary value styrene
Давление пара	: 6 hPa (20 °C)
Плотность	: данные отсутствуют

9.2 Дополнительная информация

данные отсутствуют

Carsystem Polyester Reparaturset

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.09.2023
1.2 DE / RU	28.02.2024	Дата первого выпуска: 14.06.2022

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**10.1 Реакционная способность**

Отсутствие разложения, если используется как указано.

10.2 Химическая устойчивость

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Избегать контакта в радикал-образующими веществами, пероксидами и реактивными металлами. Может произойти полимеризация. Полимеризация является высоко экзотермической реакцией и может выделить достаточно тепла для термального разложения и/или разрушения контейнеров.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Теплота, огонь и искры. Сильный солнечный свет в течение длительных периодов.

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Сильные кислоты и окисляющие вещества
Инициаторы полимеризации
Медь
Медные сплавы
Латунь

10.6 Опасные продукты разложения

при горении/высокой температуре возможно образование ядовитых паров.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**11.1 Информация об классы и категории в соответствии с Постановлением (EU) No.1272/2008****Острая токсичность**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Продукт:

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: > 20 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Метод вычисления

Компоненты:**Стирол:**

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 5.000 mg/kg

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Polyester Reparaturset

Версия 1.2	DE / RU	Дата Ревизии: 28.02.2024	Дата последнего выпуска: 13.09.2023 Дата первого выпуска: 14.06.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 11,8 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: испарение

Острая дермальная токсичность : LD50 дермально (Крыса): > 2.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 402

1,4-Нафтохинон:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 124 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 0,046 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Указания для тестирования OECD 403

Острая дермальная токсичность : Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью
Примечания: Эффекты контакта с кожей могут включать: Вызывает ожоги.

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Компоненты:

Стирол:

Виды : Кролик
Результат : раздражающий

1,4-Нафтохинон:

Результат : Вызывает ожоги.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Компоненты:

Стирол:

Виды : Кролик
Результат : раздражающий

1,4-Нафтохинон:

Результат : Риск серьезного повреждения глаз.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Carsystem Polyester ReparatursetВерсия
1.2

DE / RU

Дата Ревизии:
28.02.2024Дата последнего выпуска: 13.09.2023
Дата первого выпуска: 14.06.2022**Респираторный аллерген**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Компоненты:**Стирол:**

Виды : Морская свинка
Результат : Не вызывает сенсибилизации кожи.

1,4-Нафтохинон:

Результат : Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Канцерогенность

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Репродуктивная токсичность

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Компоненты:**Стирол:**

Репродуктивная : Предполагается, что данное вещество может
токсичность - Оценка отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.,
Некоторые доказательства неблагоприятного воздействия
на развитие, на основе экспериментов на животных.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Компоненты:**Стирол:**

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных
путей.

1,4-Нафтохинон:

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных
путей.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Поражает органы (органы слуха) в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Polyester Reparaturset

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.09.2023
1.2 DE / RU	28.02.2024	Дата первого выпуска: 14.06.2022

Компоненты:

Стирол:

Пути воздействия	: Вдыхание
Органы-мишени	: органы слуха
Оценка	: Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Токсичность при аспирации

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Компоненты:

Стирол:

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

11.2 Прочие виды опасности

Свойства, разрушающие эндокринную систему

Продукт:

Оценка	: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.
--------	--

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Компоненты:

Стирол:

Токсичность по отношению к рыбам	: LC50 (Pimephales promelas (черный толстолоб)): 4,02 mg/l Время воздействия: 96 h
----------------------------------	---

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (Daphnia magna (дафния)): 4,7 mg/l Время воздействия: 48 h Метод: Указания для тестирования OECD 202
--	---

Токсичность для водорослей/водных растений	: EC50 (Selenastrum capricornutum (зеленая водоросль)): 4,9 mg/l Время воздействия: 72 h EC10 (Selenastrum capricornutum (зеленая водоросль)): 0,28 mg/l Время воздействия: 96 h
--	---

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Polyester Reparaturset

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.09.2023
1.2 DE / RU	28.02.2024	Дата первого выпуска: 14.06.2022

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Естественные микроорганизмы): прибл. 500 mg/l
Метод: Указания для тестирования OECD 209

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 1,01 mg/l
Время воздействия: 21 d
Виды: Daphnia magna (дафния)
Метод: Указания для тестирования OECD 211

Экотоксикологическая оценка

Хроническая токсичность для водной среды : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

1,4-Нафтохинон:

Токсичность по отношению к рыбам : (Oryzias latipes (оризия японская)): 0,045 mg/l
Время воздействия: 96 h
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 0,0261 mg/l
Время воздействия: 48 h
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,42 mg/l
Время воздействия: 72 h

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 10

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 1

Экотоксикологическая оценка

Острая токсичность для водной среды : Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Хроническая токсичность для водной среды : Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

12.2 Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Стирол:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 70,9 %
Время воздействия: 28 d

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Polyester Reparaturset

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.09.2023
1.2 DE / RU	28.02.2024	Дата первого выпуска: 14.06.2022

1,4-Нафтохинон:

Биоразлагаемость : Результат: Слабо поддается биологическому разложению
Биодеградация: 0 %
Время воздействия: 28 d
Метод: Указания для тестирования OECD 301

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

Стирол:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,96 (25 °C)

1,4-Нафтохинон:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 1,77 (25 °C)

12.4 Подвижность в почве

данные отсутствуют

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт:

Оценка : Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

12.6 Свойства, разрушающие эндокринную систему

Продукт:

Оценка : Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная экологическая информация : данные отсутствуют

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Polyester Reparaturset

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.09.2023
1.2	28.02.2024	Дата первого выпуска: 14.06.2022

DE / RU

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт	: Нельзя утилизировать вместе с домашними отходами. Не спускать в стоки, удалять этот материал и его контейнер в пункте по удалению опасных или специальных отходов. Утилизация в соответствии с местными нормативами. Утилизировать отходы на испытанных и официально утвержденных установках по утилизации отходов. Отправить в компанию по утилизации отходов, имеющую специальное разрешение.
Загрязненная упаковка	: Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации. Складеировать контейнеры и дать для переработки материала в соответствии с местными ограничениями. Ненадлежащим образом опорожненная упаковка должна быть утилизирована как неиспользованный продукт. Утилизация в соответствии с местными нормативами.
номер отхода	: Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер: 070208, прочие остатки реактивов и дистиллятов

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН либо ИД - Номер

ADN	: UN 1866
ADR	: UN 1866
RID	: UN 1866
IMDG	: UN 1866
IATA	: UN 1866

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADN	: СМОЛЫ РАСТВОР
ADR	: СМОЛЫ РАСТВОР
RID	: СМОЛЫ РАСТВОР
IMDG	: RESIN SOLUTION
IATA	: Resin solution

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

Класс	Вторичные риски
-------	-----------------

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

VOSSCHEMIE

Carsystem Polyester Reparaturset

Версия 1.2	DE / RU	Дата Ревизии: 28.02.2024	Дата последнего выпуска: 13.09.2023 Дата первого выпуска: 14.06.2022
---------------	---------	-----------------------------	---

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

14.4 Группа упаковки

ADN	
Группа упаковки	: III
Классификационный код	: F1
Идентификационный номер опасности	: 30
Этикетки	: 3
ADR	
Группа упаковки	: III
Классификационный код	: F1
Идентификационный номер опасности	: 30
Этикетки	: 3
Код ограничения проезда через туннели	: (D/E)
RID	
Группа упаковки	: III
Классификационный код	: F1
Идентификационный номер опасности	: 30
Этикетки	: 3
IMDG	
Группа упаковки	: III
Этикетки	: 3
EmS Код	: F-E, <u>S-E</u>
IATA (Груз)	
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет)	: 366
Упаковочная инструкция (типографское качество)	: Y344
Группа упаковки	: III
Этикетки	: Flammable Liquids
IATA (Пассажир)	
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет)	: 355
Упаковочная инструкция (типографское качество)	: Y344
Группа упаковки	: III
Этикетки	: Flammable Liquids

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

VOSSCHEMIE

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

Carsystem Polyester Reparaturset

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.09.2023
1.2	28.02.2024	Дата первого выпуска: 14.06.2022

14.5 Опасности для окружающей среды

ADN

Экологически опасный : нет

ADR

Экологически опасный : нет

RID

Экологически опасный : нет

IMDG

Морской загрязнитель : нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

14.7 Транспортировка навалом у моря в соответствии с Приложением ИМО

Не применимо к продукту, "как есть".

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

REACH - Ограничения по производству, выводу на рынок и применению определенных опасных веществ, препаратов и изделий (Приложение XVII)	:	Условия ограничения должны учитываться для следующих записей: Номер в списке 75, 3
		Если вы собираетесь использовать этот продукт в качестве чернил для татуировок, свяжитесь с вашим поставщиком.

REACH - Перечень испытываемых особо опасных веществ для авторизации (Статья 59).	:	Не применимо
--	---	--------------

Регламент (ЕС) No 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой	:	Не применимо
--	---	--------------

Регламент (ЕС) No 2019/1021 о стойких органических загрязнителях	:	Не применимо
--	---	--------------

REACH - Список веществ, подлежащих авторизации (Приложение XIV)	:	Не применимо
---	---	--------------

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС Европейского парламента и Совета о контроле крупных аварий, связанных с	P5с	ОГНЕОПАСНЫЕ ЖИДКОСТИ
--	-----	----------------------

Carsystem Polyester Reparaturset

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.09.2023
1.2 DE / RU	28.02.2024	Дата первого выпуска: 14.06.2022

опасными веществами.

Класс опасности для воды : WGK 2 представляет значительную угрозу водной среде
(Германия) Классификация согласно Положению об установках
обработки веществ, опасных для водной среды (AwSV),
приложение 1 (5.2)

Другие правила:

Ограничение: "ChemVerbotsV " (Германия)

Следует принимать во внимание Закон о защите матерей на рабочем месте, в сфере
образования и исследований (Закон об охране материнства - MuSchG).

Учтите Директиву 94/33/ЕС по защите молодежи на работе или более строгие нормы,
если применимо.

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проведена. в соответствии с Регламентом (ЕС) №
1907/2006 (REACH)

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**Полный текст формулировок по охране здоровья**

H226	: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H301	: Токсично при проглатывании.
H304	: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H314	: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H330	: Смертельно при вдыхании.
H332	: Вредно при вдыхании.
H335	: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H361d	: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H372	: Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	: Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Carsystem Polyester Reparaturset

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.09.2023
1.2 DE / RU	28.02.2024	Дата первого выпуска: 14.06.2022

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Острая токсичность
Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	: Опасность при аспирации
Eye Dam.	: Серьезное поражение глаз
Eye Irrit.	: Раздражение глаз
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Repr.	: Репродуктивная токсичность
Skin Corr.	: Разъедание кожи
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
Skin Sens.	: Кожный аллерген
STOT RE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
	: Германия. MAK и BAT Приложение XIII
DE TRGS 900	: TRGS 900 - Occupational exposure limit values
TRGS 903	: TRGS 903-Biological limit values
DE TRGS 900 / AGW	: Time Weighted Average

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (ЕС) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

VOSSCHEMIE

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками,
внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878.

Carsystem Polyester Reparaturset

Версия	Дата Ревизии:	Дата последнего выпуска: 13.09.2023
1.2	28.02.2024	Дата первого выпуска: 14.06.2022

биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; SVHC - особо опасное вещество; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TRGS - Техническое правило для опасных веществ; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

Классификация смеси:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H335
STOT RE 1	H372
Aquatic Chronic 3	H412

Порядок классификации:

На основе характеристик продукта или оценки
Метод вычисления
Метод вычисления
Метод вычисления
Метод вычисления
Метод вычисления
Метод вычисления

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

DE / RU